

IRIDE WEB – Jserfin

Nel presente documento definiamo i webservice che verranno resi disponibili per il dialogo tra la finanziaria JSerfin e JIride.

Segue un elenco che verrà dettagliato nei punti seguenti:

1. **Webservice per la richiesta della disponibilità a impegnare di un certo capitolo**
2. **Webservice per la richiesta dei SIOPE compatibili con un certo capitolo**
3. **Webservice per la richiesta dei Programmi compatibili con un certo capitolo**
4. **Webservice per la ricerca di un'anagrafica**
5. **Webservice per la creazione della prenotazione di impegno/accertamento/sottoimpegno/sottoaccertamento**
6. **Webservice per la modifica dell'importo della prenotazione**
7. **Webservice per l'aggiornamento di SIOPE, descrizione, anagrafica, tipo entrata, tipo spesa, finanziamento su una certa prenotazione**
8. **Webservice per l'aggiornamento dei dati dell'atto**
9. **Webservice per applicare l'esecutività ad una certa prenotazione**
10. **Webservice per l'annullamento di una prenotazione già creata.**
11. **Webservice per la ricerca di un impegno/accertamento**
12. **Webservice per l'aggiornamento di dettagli specifici della prenotazione**

I servizi vengono chiamati invocando il gateway in ascolto:

http://indirizzo_server_jboss/client/services/CmnWSSGateway

e passando nell'ordine:

utente j2ee
password utente j2ee
utente JSerfin
password utente JSerfin
nome_del_servizio (indicato nei punti seguenti)
file_richiesta

Ad esempio per provare il servizio `fin.iride.creaimp` con SoapUI:

1. creare un progetto da <http://sicrawebappserver:50080/client/services/CmnWSSGateway?wsdl>
2. usare questo XML:

```
<soapenv:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:CmnWSSGateway"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:service soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
      <args xsi:type="urn:ArrayOf_xsd_string" soapenc:arrayType="xsd:string[]">
        <item xsi:type="xsd:string">semanthic_switch_v1</item>
        <item xsi:type="xsd:string">utente j2EE</item>
        <item xsi:type="xsd:string">password J2EE</item>
        <item xsi:type="xsd:string">utente sicraweb</item>
        <item xsi:type="xsd:string">password sicraweb</item>
        <item xsi:type="xsd:string">fin.iride.creaimp</item>
        <item xsi:type="xsd:string">
          <![CDATA[<richiesta>
            <parte>S</parte>
            <id_documento>1</id_documento>
            <tipo_atto>DET</tipo_atto>
            <settore_atto></settore_atto>
            <numero_atto>1</numero_atto>
            <anno_atto>2016</anno_atto>
            <data_atto>2016-01-19</data_atto>
          ]></item>
      </args>
    </urn:service>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<des_atto>Prova determina da WS</des_atto>
<des_atto_estesa_2>abc</des_atto_estesa_2>
<dettagli>
  <dettaglio>
    <progressivo>1</progressivo>
    <codifica_capitolo>01011.01.102102</codifica_capitolo>
    <anno_competenza>2016</anno_competenza>
    <data_valuta>2016-01-20</data_valuta>
    <cod_programma>31</cod_programma>
    <cod_siope>1101</cod_siope>
    <cod_anagrafica>100</cod_anagrafica>
    <cig>kldksf1</cig>
    <cup>kldksf1012547po</cup>
    <importo>100.00</importo>
    <messaggio_xml></messaggio_xml>
  </dettaglio>
  <dettaglio>
    <progressivo>2</progressivo>
    <codifica_capitolo>01011.01.102102</codifica_capitolo>
    <anno_competenza>2016</anno_competenza>
    <data_valuta>2016-01-20</data_valuta>
    <cod_programma>31</cod_programma>
    <cod_siope>1101</cod_siope>
    <cod_anagrafica>100</cod_anagrafica>
    <cig>kldksf1</cig>
    <importo>1200.00</importo>
    <messaggio_xml></messaggio_xml>
  </dettaglio>
</dettagli>
</richiesta> ]]]>
</item>
</args>
</urn:service>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

1) Webservice per la richiesta della disponibilità a impegnare di un certo capitolo

Questo webservice si occupa di restituire la disponibilità a impegnare/accertare di un dato capitolo.
Il nome del servizio è: **"fin.iride.budget"**

Esempio di richiesta:

```
<richiesta>
  <parte>S</parte>
  <cod_ufficio>1234567</cod_ufficio>
  <esercizio>2011</esercizio>
  <anno_competenza>2011</anno_competenza>
  <capitolo>10101030010</capitolo>
  <administratore>S</administratore>
</richiesta>
```

La struttura della richiesta è definita dal seguente xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="richiesta">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="parte">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
              <xsd:enumeration value="E"/>
              <xsd:enumeration value="S"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="capitolo" type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="esercizio" type="xsd:integer"/>
        <xsd:element name="anno_competenza" type="xsd:integer"/>
        <xsd:element name="cod_ufficio" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="administratore" default="N">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
              <xsd:enumeration value="S"/>
              <xsd:enumeration value="N"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

Mentre la risposta che verrà restituita avrà questa struttura:

```
<risultato>
  <capitoli>
    <capitolo>
```

```

<codifica>10101030010</codifica>
<des_capitolo>INDENNITA' AL SINDACO ED AGLI ASSESSORI</des_capitolo>
<cod_progetto>1</cod_progetto>
<des_progetto>RISORSE FINANZIARIE</des_progetto>
<responsabile>IL RESPONSABILE DEL SETTORE AFFARI GENERALI E PERSONALE</responsabile>
<disponibile>0</disponibile>
</capitolo>
<capitolo>
  <codifica>10101030010</codifica>
  <des_capitolo>INDENNITA' AL SINDACO ED AGLI ASSESSORI</des_capitolo>
  <cod_progetto>120</cod_progetto>
  <des_progetto>PROGRAMMA AMMINISTRAZIONE GENERALE </des_progetto>
  <responsabile>IL RESPONSABILE DEL SETTORE AFFARI GENERALI E PERSONALE</responsabile>
  <disponibile>1570.84</disponibile>
</capitolo>
</capitoli>
</risultato>

```

E la seguente struttura XSD:

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="capitoli">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="capitolo" maxOccurs="unbounded">
                <xsd:complexType>
                  <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="codifica" type="xsd:string"/>
                    <xsd:element name="des_capitolo" type="xsd:string"/>
                    <xsd:element name="cod_progetto" type="xsd:integer"/>
                    <xsd:element name="des_progetto" type="xsd:string"/>
                    <xsd:element name="responsabile" type="xsd:string"
                      minOccurs="0"/>
                    <xsd:element name="disponibile" type="xsd:float"/>
                  </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
              </xsd:element>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

2-3) Webservice per la richiesta dei SIOPE e dei PROGRAMMI compatibili con un certo capitolo

Questi webservice sono simili nella richiesta; dato cioè un certo capitolo, restituisce la lista dei siope compatibili con il capitolo stesso o dei programmi compatibili, a seconda della tipologia indicata.

Il nome del servizio è: **"fin.iride.progsiope"**

Esempio di richiesta (siope):

```
<richiesta>
  <tipo>SIOPE</tipo>
  <parte>S</parte>
  <capitolo>10101030010</capitolo>
</richiesta>
```

Esempio di richiesta (programmi):

```
<richiesta>
  <tipo>PROGRAMMA</tipo>
  <parte>S</parte>
  <capitolo>10101030010</capitolo>
</richiesta>
```

La struttura della richiesta è definita dal seguente xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="richiesta">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="tipo">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
              <xsd:enumeration value="SIOPE"/>
              <xsd:enumeration value="PROGRAMMA"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="parte">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
              <xsd:enumeration value="E"/>
              <xsd:enumeration value="S"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="capitolo" type="xsd:string"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

Mentre la risposta che verrà restituita avrà questa struttura per quanto riguarda i SIOPE:

```

<risultato>
  <lista_elementi>
    <elemento>
      <tipo>SIOPE</tipo>
      <cod>1302</cod>
      <des>Contratti di servizio per trasporto</des>
    </elemento>
    <elemento>
      <tipo>SIOPE</tipo>
      <cod>1303</cod>
      <des>Contratti di servizio per smaltimento rifiuti</des>
    </elemento>
    <elemento>
      <tipo>SIOPE</tipo>
      <cod>1304</cod>
      <des>Contratti di servizio per riscossione tributi</des>
    </elemento>
    ...
  </lista_elementi>
</risultato>

```

Per i programmi, la risposta che verrà restituita avrà la stessa struttura, con la tipologia diversa:

```

<risultato>
  <lista_elementi>
    <elemento>
      <tipo>PROGRAMMA</tipo>
      <cod>1</cod>
      <des>RISORSE FINANZIARIE</des>
    </elemento>
    <elemento>
      <tipo>PROGRAMMA</tipo>
      <cod>120</cod>
      <des>PROGRAMMA AMMINISTRAZIONE GENERALE </des>
    </elemento>
  </lista_elementi>
</risultato>

```

La struttura XSD prodotta è la seguente:

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="lista_elementi">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence maxOccurs="unbounded">
              <xsd:element name="elemento">
                <xsd:complexType>
                  <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="tipo">
                      <xsd:simpleType>
                        <xsd:restriction base="xsd:string">
                          <xsd:enumeration value="SIOPE"/>
                          <xsd:enumeration value="PROGRAMMA"/>

```

```
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
  <xsd:element name="cod" type="xsd:integer"/>
  <xsd:element name="des" type="xsd:string"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

4) Webservice per la ricerca di un'anagrafica/tipo spesa/tipo entrata/gruppo finanziamento/finanziamento

Dopo aver identificato la tipologia di ricerca, a seconda della stessa si delineano diverse tipologie di richiesta:

1) tipo ANAGRAFICA (il default se non è passato da xml, per retrocompatibilità):

Viene passata una stringa di ricerca o in alternativa il codice (se di conoscenza) e il webservice si occupa di ricercare il nominativo. I campi sono mutualmente esclusivi: o si indica il codice o la stringa di ricerca.

2) tipo TIPO_SPESA:

Viene passata una stringa di ricerca o in alternativa il codice (se di conoscenza) e il webservice si occupa di ricercare il tipo spesa relativo. I campi sono mutualmente esclusivi: o si indica il codice o la stringa di ricerca.

3) tipo TIPO_ENTRATA:

Viene passata una stringa di ricerca o in alternativa il codice (se di conoscenza) e il webservice si occupa di ricercare il tipo entrata relativo. I campi sono mutualmente esclusivi: o si indica il codice o la stringa di ricerca.

4) tipo GRUPPO_FIN:

Viene passata una stringa di ricerca o in alternativa il codice (se di conoscenza) e il webservice si occupa di ricercare il gruppo finanziamento relativo. I campi sono mutualmente esclusivi: o si indica il codice o la stringa di ricerca.

5) tipo FINANZIAMENTO:

Viene passata una stringa di ricerca o in alternativa il codice (se di conoscenza) e il webservice si occupa di ricercare il gruppo finanziamento relativo. I campi sono mutualmente esclusivi: o si indica il codice o la stringa di ricerca.

Il nome del servizio è: **"fin.iride.anagrafica"**

Esempio di richiesta:

```
<richiesta>
  <tipo>ANAGRAFICA</tipo>
  <!--codice--></codice-->
  <stringa_ricerca>STUD%</stringa_ricerca>
  <!--cod_gruppo>12</cod_gruppo-->
</richiesta>
```

La struttura della richiesta è definita dal seguente xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="richiesta">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="tipo" default="ANAGRAFICA" minOccurs="0">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
              <xsd:enumeration value="ANAGRAFICA"/>
              <xsd:enumeration value="TIPO_SPESA"/>
              <xsd:enumeration value="TIPO_ENTRATA"/>
              <xsd:enumeration value="GRUPPO_FIN"/>
              <xsd:enumeration value="FINANZIAMENTO"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="codice" type="xsd:long" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="stringa_ricerca" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="cod_gruppo" type="xsd:long" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```



```
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

La risposta si differenzia a seconda del tipo chiamante:

1) TIPO_ANAGRAFICA:

```
<risultato>
<lista_anagrafiche>
  <anagrafica>
    <codice>12041</codice>
    <rag_sociale>STUDIO A</rag_sociale>
  </anagrafica>
  <anagrafica>
    <codice>18959</codice>
    <rag_sociale>STUDIO A & T</rag_sociale>
  </anagrafica>
  <anagrafica>
    <codice>19510</codice>
    <rag_sociale>STUDIO A SNC</rag_sociale>
  </anagrafica>
  <anagrafica>
    <codice>3480</codice>
    <rag_sociale>STUDIO A&T SRL</rag_sociale>
    <CF>03120700962</CF>
    <PIVA>03120700962</PIVA>
  </anagrafica>
  <anagrafica>
    <codice>16415</codice>
    <rag_sociale>STUDIO A. SNC</rag_sociale>
  </anagrafica>
  <anagrafica>
    <codice>13160</codice>
    <rag_sociale>STUDIO ACQUATI</rag_sociale>
  </anagrafica>
  <anagrafica>
    <codice>2329</codice>
    <rag_sociale>STUDIO AMBIENTALE</rag_sociale>
    <PIVA>10509190152</PIVA>
  </anagrafica>
  ...
</lista_anagrafiche>
</risultato>
```

con la seguente struttura XSD:

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="lista_anagrafiche">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="anagrafica" maxOccurs="unbounded">
                <xsd:complexType>
```

```

    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="codice" type="xsd:integer"/>
      <xsd:element name="rag_sociale" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="CF" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
      <xsd:element name="PIVA" minOccurs="0"
        type="xsd:integer"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

2) TIPO_SPESA:

```

<risultato>
  <lista_tipi_spesa>
    <tipo_spesa>
      <codice>12041</codice>
      <descrizione>STUDIO A</descrizione>
    </tipo_spesa>
    ...
  </lista_tipi_spesa>
</risultato>

```

con la seguente struttura XSD:

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="lista_tipi_spesa">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="tipo_spesa" maxOccurs="unbounded">
                <xsd:complexType>
                  <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="codice" type="xsd:integer"/>
                    <xsd:element name="descrizione" type="xsd:string"/>
                  </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
              </xsd:element>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

3) TIPO_ENTRATA:

```

<risultato>
  <lista_tipi_entrata>
    <tipo_entrata>
      <codice>12041</codice>
      <descrizione>STUDIO A</descrizione>
    </tipo_entrata>
    ...
  </lista_tipi_entrata>
</risultato>

```

con la seguente struttura XSD:

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="lista_tipi_entrata">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="tipo_entrata" maxOccurs="unbounded">
                <xsd:complexType>
                  <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="codice" type="xsd:integer"/>
                    <xsd:element name="descrizione" type="xsd:string"/>
                  </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
              </xsd:element>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

4) GRUPPO_FIN:

```

<risultato>
  <lista_gruppi_fin>
    <gruppo_fin>
      <codice>12041</codice>
      <descrizione>STUDIO A</descrizione>
    </gruppo_fin>
    ...
  </lista_gruppi_fin>
</risultato>

```

con la seguente struttura XSD:

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="lista_gruppi_fin">

```


5) Webservice per la creazione di impegni/accertamenti/sottoimpegni/sottoaccertamenti

Il seguente webservice a fronte della richiesta dettagliata qui di seguito, crea e restituisce i riferimenti al/agli impegno/i. Occorre prestare particolare attenzione alla gestione dei messaggi che vengono restituiti dalla procedura JSerfin. I messaggi se sono di errore sono bloccanti e non permettono di generare impegni/accertamenti. Se sono avvisi, vanno proposti dall'utente e, nel caso vengano da lui confermati, va richiamato nuovamente il webservice indicando che i messaggi sono stati confermati e visti, cosa che permette alla procedura di generazione degli impegni di andare a compimento.

Al fine di permettere a JSerfin un giro corretto di gestione dei messaggi, è necessario che la seconda richiesta riporti lo stesso campo <messaggio_xml> con il dato codificato nella risposta.

Il nome del servizio è: **"fin.iride.creaimp"**

La richiesta assume la forma seguente:

```
<richiesta>
  <parte>S</parte>
  <id_documento>66554</id_documento>
  <tipo_atto>DET</tipo_atto>
  <settore_atto></settore_atto>
  <numero_atto>45</numero_atto>
  <anno_atto>2011</anno_atto>
  <data_atto>2011-12-20</data_atto>
  <des_atto>Prova determina</des_atto>
  <dettagli>
    <dettaglio>
      <progressivo>1</progressivo>
      <codifica_capitolo>10101030010</codifica_capitolo>
      <anno_competenza>2011</anno_competenza>
      <data_valuta>2011-12-28</data_valuta>
      <cod_programma>1</cod_programma>
      <cod_siopie>1101</cod_siopie>
      <cod_anagrafica>33547</cod_anagrafica>
      <cig>dkkdj</cig>
      <importo>1600.00</importo>
      <messaggio_xml></messaggio_xml>
      <cop_fpv></cop_fpv>
    </dettaglio>
  </dettagli>
</richiesta>
```

La cui struttura XSD è qui definita:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="richiesta">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="parte">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
              <xsd:enumeration value="E"/>
              <xsd:enumeration value="S"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
```

```

</xsd:element>
<xsd:element name="id_documento" type="xsd:long"/>
<xsd:element name="tipo_atto">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:enumeration value="DET"/>
      <xsd:enumeration value="DLC"/>
      <xsd:enumeration value="DLG"/>
      <xsd:enumeration value="DLM"/>
      <xsd:enumeration value="DLD"/>
      <xsd:enumeration value="ORD"/>
      <xsd:enumeration value="DEC"/>
      <xsd:enumeration value="LIQ"/>
      <xsd:enumeration value="DLP"/>
      <xsd:enumeration value="DPM"/>
      <xsd:enumeration value="DUP"/>
      <xsd:enumeration value="IDF"/>
      <xsd:enumeration value="LRE"/>
      <xsd:enumeration value="PRD"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="settore_atto" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="numero_atto" type="xsd:integer" nillable="true"/>
<xsd:element name="anno_atto" type="xsd:integer" nillable="true"/>
<xsd:element name="data_atto" type="xsd:date" nillable="true"/>
<xsd:element name="des_atto" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="des_atto_estesa" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="des_atto_2" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="des_atto_estesa_2" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="impegno_unico" minOccurs="0" maxOccurs="1">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:enumeration value="0">
        <xsd:annotation><xsd:documentation>Per ogni tag dettaglio viene generato un impegno distinto
        (comportamento di default)</xsd:documentation></xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
      <xsd:enumeration value="1">
        <xsd:annotation><xsd:documentation>Viene generato un unico impegno con una riga di dettaglio per ogni
        tag dettaglio</xsd:documentation></xsd:annotation>
      </xsd:enumeration>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="dettagli">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element name="dettaglio">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="progressivo" type="xsd:integer"/>
            <xsd:element name="codifica_capitolo"
              type="xsd:string"/>
            <xsd:element name="anno_competenza" type="xsd:integer"/>
            <xsd:element name="data_valuta" type="xsd:date"/>
            <xsd:element name="cod_programma" type="xsd:integer"/>
            <xsd:element name="cod_siope" type="xsd:integer"

```


Merita una particolare definizione il significato delle sigle del tipo atto:

DET	Determina
DLC	Delibera di Consiglio
DLG	Delibera di Giunta
DLM	Delibera del Commissario
DLD	Delibera del Direttore
ORD	Ordinanze
DEC	Decreti
LIQ	Liquidazioni
DLP	Delibera del Presidente (Enti DPR97/2003)
DPM	Delibera del Commissario (Enti DPR97/2003)
DUP	Delibera Ufficio Presidenza (Consiglio Valle d'Aosta)
IDF	Impegni di fatto (Consiglio Valle d'Aosta)
LRE	Legge regionale (Consiglio Valle d'Aosta)
PRD	Provvedimento dirigenziale (Consiglio Valle d'Aosta)

La risposta generata (con messaggi da gestire da parte di Iride) sarà la seguente:

```
<risultato>
<messaggi>
  <tipo>WARN</tipo>
  <descrizione>&lt;html&gt;In data: 28/12/2011, &lt;b&gt;la DISPONIBILITA' DI BILANCIO a competenza
2011&lt;/b&gt;&lt;br&gt;risulta di importo negativo.&lt;br&gt;- P.E.G.: 10101030010 - INDENNITA' AL SINDACO ED
AGLI ASSESSORI&lt;/html&gt;
Premere 'Ok' per salvare comunque; 'Annulla' per uscire.

</descrizione>
</messaggi>
<impegni>
  <impegno>
    <progressivo>1</progressivo>
    <esito>WARN</esito>
  <messaggio_xml>H4slAAAAAAAKVUz28bRRR+Ttz8bEKD4YAQaA9ACyre/BBQKRxY25toYGOOnXreoyaGa7I7NVLS7y+
w4tnOo6AXxD3DIAYGEEBLiBOqJA0ckjhx64gZIXLhwQdx4M2u7DmIDVdaSd9+bb9775ptv5us/4Fwm4RJX5Yx2aDniB5LK
QTImGcYsK+9knZpTrYpEUZ4weVtIX7xx/OnmFBT34JluEoikzWXMwnepTHjSaUhXSIE9WGH9ICahx2OuGon/nugpuODd
oofUjmjSsT2RdDY9WBo1cqSkAwVP55Cu4pFtU7PFOJKQvIOT6gS0u0HLFUcGcEljytb87aHvO1ROdvH7Bi52U8LKS6zpl
uXdfHyuHj/zk/PHf9AP5mGAoFixo+QOABM9Yr4v4CTXvoPbXby8Nu7d7/64Hf/yyI2YO5NtKriCjcgwX9SRSNeLaHyzrYey
nIUhqwKORAH5sSml2zTmuQsj2YOeSsx0IPigciRFGenNDNV5Ib5eaD0Z4oeOXhOvvr/3DiSsjatBupGsNUIKFIY9INh/uqeT
Ab5qD34TbMPPWhT9UABiXLNBI48xSMQcSwSuxonJEY+JDBlzfLugo2Hk47leKQh0xq/jsl3h3GOHnhvhVOSTm4uMUCbZ
YlyTLRIQGrRjQbcv8Cjd9hA5Pah+VRapdKGMckLu+fYhSjAlfuiGpB0LSBgTKFTIxN8Clot0A6fBQ8scWTtoeRSRBHHTM9vCy
kqPCKJ2mWdrsw7nbTVZKfyiU4fvZz2X799eGEKwDSdRle+/MjT7zX//vzqs9vHU1AiMN+6severDktl8Bi/t24VvEwOm8iU
m+5226Twl0JG5W33WrrptNsOjclJlc0/Ub15rVcQG/1ST1bfRvSqX2rwcZuNqYKqVXzpzYzh51QdcukcA/nlkbDFuur4faVh
NndfByBp4d8hgS0KyAGzmOqRhW7TqMuG19A5nbRaeyzrBGiexCNMJOOygcQtYgo3LshpDQBwSzfGF/q9dxdxFUNzITD
MHWmumtHU/QcZVpPID7aBDSvMpMaWOLrG864knsTx2owRCrkdOX4A+ro6p80xNMhbZxokl758WvqcpxZkrFnZmLv4
43d3tOskvPI/yv3y65/3Xhhcv5yXev3xSI395uP295+t/2xOweiwFUOqKL4X1q/Ya+v2+uraWpoayZ46Sx8NeH5UYwYnJfkb
fuG2WDXi7zbqpEi80nluYmjhp1OvkoZFLbzOUmSUHFHrsVpNp6yDr9fWVvVvYxX/rFctUq+59bpp53iWj6FTbVhuzXK2P
Wl5vu/6fqNjht1mH/Xame9h0GaoXdpP/wEu8s9O6QcAAA==</messaggio_xml>
  <cod_impegno></cod_impegno>
</impegno>
</impegni>
</risultato>
```

Soffermiamoci un momento sull'analisi del risultato: la parte con tag <messaggi> contiene l'informazione sull'esito dell'operazione. In questo particolare caso abbiamo un avviso, il cui testo è riportato nella descrizione. Nel caso in cui si trattasse di un errore, sarebbe bloccante e non è possibile proseguire con l'operazione. Con un

avviso, invece, Iride deve occuparsi di far visualizzare il messaggio al client che, se confermato, genera una nuova chiamata al webservice con questa struttura:

```
<richiesta>
  <parte>S</parte>
  <id_documento>66554</id_documento>
  <tipo_atto>DET</tipo_atto>
  <settore_atto></settore_atto>
  <numero_atto>45</numero_atto>
  <anno_atto>2011</anno_atto>
  <data_atto>2011-12-20</data_atto>
  <des_atto>Prova determina</des_atto>
  <dettagli>
    <dettaglio>
      <progressivo>1</progressivo>
      <codifica_capitolo>10101030010</codifica_capitolo>
      <anno_competenza>2011</anno_competenza>
      <data_valuta>2011-12-28</data_valuta>
      <cod_programma>1</cod_programma>
      <cod_siopie>1101</cod_siopie>
      <cod_anagrafica>33547</cod_anagrafica>
      <importo>1600.00</importo>
    <messaggio_xml>H4slAAAAAAAAAKVUz28bRRR+Ttz8bEKD4YAQaA9ACyre/BBQKRxY25toYGOXreoyaGa7I7NVLs7y+
w4tnOo6AXxD3DIAYGEEBLiBOqJA0ckjhx64gZIXLhwQdx4M2u7DmlDVdaSd9+bb9775ptv5us/4Fwm4RJX5Yx2aDniB5LK
QTlmGcYsK+9knZpTrYpEUZ4weVtIX7xx/OnmFBT34JluEoikzWXMwnepTHjSaUhXSiE9WGH9ICahx2OuGon/nugpuODd
oofUjmjSsT2RdDY9WBo1cqSkAwVP55Cu4pFtU7PFOJKQvIoT6gS0u0HLFUcGcEljytb87aHvO1ROdvH7Bi52U8LKS6zpl
uXdfHyuHj/zk/PHf9AP5mGAoFixo+QOABM9Yr4v4CTXvoPbXby8Nu7d7/64Hf/yylY2YO5NtKriCjcgwX9SRsNeLAHyZrYey
nIUhqwKORAH5sSml2zTmuQsj2YOeSsx0IPigciRFGenNDNV5Ib5eaD0Z4oeOXhOvvr/3DiSsjatBupGsNUIKFIY9INh/ueqT
Ab5qD34TbMPWhT9UABiXLNBI48xSMQcSwSuxonJEY+JDBlizFLugo2Hk47leKQh0xq/jsl3h3GOHnhvhVOSTM4uMUCbZ
YlyTLRIQGrRjQbcV8cJd9hA5Pah+VRapdKGMcKLu+fYhSJALfuiGpB0LSBgTKFTIxN8Clot0A6fBQ8scWToeRSRBHHTM9vCy
kqPCKJ2mWdrsw7nbTVZKfyiU4fvZz2X799eGEKwDSdRle+/Mjt7zX//vzqs9vHU1AiMN+6severDktl8Bi/t24VvEwOm8iU
m+5226Twl0JG5W33WrrptNsOjclLJlc0/Ub15rVcQG/1ST1bfRvSqX2rwcZuNqYKgVXzpYzh51QdcukcA/nlkbDFuur4faVh
NndfByBp4d8hgS0KyaGzmOqRhW7TqMuG19A5nbRaeyzrBGiexCNMJOOygcQtYgo3LshpDQBwSrzrGF/q9ddxFUNzITD
MHWmumtHU/QcZVpPID7aBDSvMpMaWolrG864knsTx2owRCrkd0X4A+ro6p80xNMhbZxokl758WvqcxpZkrFnZmLv4
43d3tOskvPI/yv3y65/3Xhhcv5yXev3xSI395uP295+t/2xOweiwFUOqKL4X1q/Ya+v2+uraWpoayZ46Sx8NeH5UYwYNJfkb
fuG2WDXi7zbqpEI80nluYmjhp1OvkoZFLbzOUmSUHFHrsVpNp6yDr9fWvVvYxX/rFctUq+59bpp53iWj6FTbVhuzXK2P
WI5vu/6fqNjht1mH/Xame9h0GaoXdpP/wEu8s9O6QcAAA==</messaggio_xml>
    </dettaglio>
  </dettagli>
</richiesta>
```

Da notare che la chiamata è in tutto e per tutto uguale alla prima: viene solo riportata la stringa <messaggio_xml> usando quello che il webservice ha restituito nella chiamata precedente. Attenzione a riportare il messaggio corretto per ogni progressivo. La seconda chiamata andrà a buon fine e il webservice restituirà il codice dell'impegno che ha generato:

```
<risultato>
  <messaggi>
    <tipo>OK</tipo>
    <descrizione></descrizione>
  </messaggi>
  <impegni>
    <impegno>
      <progressivo>1</progressivo>
      <esito>OK</esito>
      <messaggio_xml></messaggio_xml>
      <cod_impegno>38925</cod_impegno>
    </impegno>
  </impegni>
```

```
</impegni>
</risultato>
```

Di seguito, la struttura XSD della risposta:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="messaggi">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="tipo">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="OK"/>
                    <xsd:enumeration value="ERR"/>
                    <xsd:enumeration value="WARN"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:element>
              <xsd:element name="descrizione" type="xsd:string"/>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="impegni">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="impegno">
                <xsd:complexType>
                  <xsd:sequence maxOccurs="unbounded">
                    <xsd:element name="progressivo" type="xsd:integer"/>
                    <xsd:element name="esito">
                      <xsd:simpleType>
                        <xsd:restriction base="xsd:string">
                          <xsd:enumeration value="OK"/>
                          <xsd:enumeration value="ERR"/>
                          <xsd:enumeration value="WARN"/>
                        </xsd:restriction>
                      </xsd:simpleType>
                    </xsd:element>
                    <xsd:element name="messaggio_xml" type="xsd:string"/>
                    <xsd:element name="cod_impegno"/>
                  </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
              </xsd:element>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

6) Webservice per la modifica dell'importo della prenotazione

Il seguente webservice, data una prenotazione già esistente, applica il delta indicato nella richiesta sull'importo da impegnare/accertare. Anche qui vale il discorso di attenzione per i messaggi, come indicato nel punto (5).

Il nome del servizio è: **"fin.iride.modifica"**

Esempio di richiesta:

```
<richiesta>
  <parte>S</parte>
  <cod_impegno>38925</cod_impegno>
  <delta_importo>5.00</delta_importo>
  <messaggio_xml></messaggio_xml>
</richiesta>
```

Cui corrisponde il seguente XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="richiesta">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="parte">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
              <xsd:enumeration value="E"/>
              <xsd:enumeration value="S"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="cod_impegno" type="xsd:integer"/>
        <xsd:element name="delta_importo" type="xsd:float"/>
        <xsd:element name="messaggio_xml" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

Alla fine del secondo giro, avrò la risposta seguente:

```
<risultato>
  <messaggi>
    <tipo>OK</tipo>
    <descrizione></descrizione>
  </messaggi>
</risultato>
```

Con il seguente XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
```

```
<xsd:element name="messaggi">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="tipo">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="OK"/>
            <xsd:enumeration value="ERR"/>
            <xsd:enumeration value="WARN"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="descrizione" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

7) Webservice per l'aggiornamento di SIOPE, descrizione, anagrafica, tipo entrata, tipo spesa, finanziamento su una certa prenotazione

Il seguente webservice, data una prenotazione già esistente, modifica uno o tutti i campi indicati: siope, descrizione, anagrafica. Di nuovo, anche qui va fatta la gestione dei messaggi, come indicato nel punto (5). Il passaggio di un valore = -1 nei codici significa sbiancare il campo.

Il nome del servizio è: "fin.iride.aggdati"

Esempio di richiesta:

```
<richiesta>
  <!--id_documento--></id_documento-->
  <impegno>
    <parte>S</parte>
    <cod_impegno>38925</cod_impegno>
  </impegno>
  <cod_siope_new>1111</cod_siope_new>
  <!--des_new--></des_new-->
  <!--cod_anagrafica_new--></cod_anagrafica_new-->
  <!--cig--></cig-->
  <!--cod_tipo_entrata_new--></cod_tipo_entrata_new-->
  <!--cod_tipo_spesa_new--></cod_tipo_spesa_new-->
  <!--cod_finanziamento_new--></cod_finanziamento_new-->
  <!--messaggio_xml--></messaggio_xml-->
</richiesta>
```

Cui corrisponde il seguente XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org">
  <xsd:element name="richiesta">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="id_documento" type="xsd:long" minOccurs="0" default="0"/>
        <xsd:element name="impegno" minOccurs="0">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="parte">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="E"/>
                    <xsd:enumeration value="S"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:element>
              <xsd:element name="cod_impegno" type="xsd:integer" />
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="cod_siope_new" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="cod_anagrafica_new" minOccurs="0"
          type="xsd:integer" nillable="true"/>
        <xsd:element name="cig" minOccurs="0"
          type="xsd:string"/>
        <xsd:element name="cod_tipo_entrata_new" minOccurs="0"
          type="xsd:integer" nillable="true"/>
        <xsd:element name="cod_tipo_spesa_new" minOccurs="0"
```

```

        type="xsd:integer" nillable="true"/>
<xsd:element name="cod_finanziamento_new" minOccurs="0"
        type="xsd:integer" nillable="true"/>
<xsd:element name="des_new" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="messaggio_xml" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

Alla fine del secondo giro, avrò la risposta seguente:

```

<risultato>
  <messaggi>
    <tipo>OK</tipo>
    <descrizione></descrizione>
  </messaggi>
</risultato>

```

Con il seguente XSD:

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="messaggi">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="tipo">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="OK"/>
                    <xsd:enumeration value="ERR"/>
                    <xsd:enumeration value="WARN"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:element>
              <xsd:element name="descrizione" type="xsd:string"/>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

8) Webservice per l'aggiornamento dei dati dell'atto

Il seguente webservice, data una prenotazione già esistente o un id_documento identificativo di Iride, aggiorna i dati relativi all'atto stesso. Essendo una modifica che non incicia i dati finanziari, in questo caso non è necessario né richiesto il giro dei messaggi.

Il nome del servizio è: **"fin.iride.aggatto"**

Esempio di richiesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<richiesta>
  <!--id_documento-->
  <impegno>
    <parte>S</parte>
    <cod_impegno>38925</cod_impegno>
  </impegno>
  <tipo_atto_new>DET</tipo_atto_new>
  <settore_atto_new></settore_atto_new>
  <numero_atto_new>88</numero_atto_new>
  <anno_atto_new>2011</anno_atto_new>
  <data_atto_new>2011-12-21</data_atto_new>
  <des_atto_new>Prova determina</des_atto_new>
</richiesta>
```

Cui corrisponde il seguente XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="richiesta">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="id_documento" type="xsd:long" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="impegno" minOccurs="0">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="parte">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="E"/>
                    <xsd:enumeration value="S"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:element>
              <xsd:element name="cod_impegno" type="xsd:integer" />
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="tipo_atto_new" minOccurs="0">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
              <xsd:enumeration value="DET"/>
              <xsd:enumeration value="DLC"/>
              <xsd:enumeration value="DLG"/>
              <xsd:enumeration value="DLM"/>
              <xsd:enumeration value="DLD"/>
              <xsd:enumeration value="ORD"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

<xsd:enumeration value="DEC"/>
<xsd:enumeration value="LIQ"/>
<xsd:enumeration value="DLP"/>
<xsd:enumeration value="DPM"/>
<xsd:enumeration value="DUP"/>
<xsd:enumeration value="IDF"/>
<xsd:enumeration value="LRE"/>
<xsd:enumeration value="PRD"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="settore_atto_new" type="xsd:string"
  minOccurs="0"/>
<xsd:element name="numero_atto_new" type="xsd:integer"
  minOccurs="0"/>
<xsd:element name="anno_atto_new" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="data_atto_new" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="des_atto_new" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="des_atto_2_new" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="des_atto_estesa_new" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="des_atto_estesa_2_new" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

Il file di risultato sarà:

```

<risultato>
  <messaggi>
    <tipo>OK</tipo>
    <descrizione></descrizione>
  </messaggi>
</risultato>

```

Con il seguente XSD:

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="messaggi">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="tipo">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="OK"/>
                    <xsd:enumeration value="ERR"/>
                    <xsd:enumeration value="WARN"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:element>
              <xsd:element name="descrizione" type="xsd:string"/>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```



```
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>  
</xsd:schema>
```

Se la dimensione del campo `des_atto_new` (o `des_atto_2_new`) supera i 100 caratteri, tale valore verrà automaticamente troncato dopo i primi 100 caratteri; è possibile specificare una descrizione più lunga (fino a 2000 caratteri) utilizzando i tag `des_atto_estesa_new` e `des_atto_estesa_2_new`. Questo campo sostituirà la descrizione estesa nella prenotazione.

9) Webservice per applicare l'esecutività ad una certa prenotazione

Il seguente webservice, data una prenotazione già esistente o un id_documento Iride, applica l'esecutività al/agli impegni/accertamenti coinvolti nella richiesta. L'esecutività ha effetto finanziario, quindi è necessario gestire i messaggi (vedi punto (5)).

Il nome del servizio è: **"fin.iride.esecutivo"**

Esempio di richiesta:

```
<richiesta>
  <!--id_documento--></id_documento-->
  <impegno>
    <parte>S</parte>
    <cod_impegno>38925</cod_impegno>
  </impegno>
  <messaggio_xml></messaggio_xml>
</richiesta>
```

Cui corrisponde il seguente XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org">
  <xsd:element name="richiesta">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="id_documento" type="xsd:long" minOccurs="0" default="0"/>
        <xsd:element name="impegno" minOccurs="0">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="parte">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="E"/>
                    <xsd:enumeration value="S"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:element>
              <xsd:element name="cod_impegno" type="xsd:integer" />
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="messaggio_xml" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

Alla fine del secondo giro, avrò la risposta seguente:

```
<risultato>
  <messaggi>
    <tipo>OK</tipo>
    <descrizione></descrizione>
  </messaggi>
</risultato>
```

Con il seguente XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="messaggi">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="tipo">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="OK"/>
                    <xsd:enumeration value="ERR"/>
                    <xsd:enumeration value="WARN"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:element>
              <xsd:element name="descrizione" type="xsd:string"/>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

10) Webservice per l'annullamento di una prenotazione e/o impegno/accertamento già creato

Il seguente webservice, data una prenotazione/impegno/accertamento già esistente o un id_documento Iride, provvede ad annullare finanziariamente il documento relativo. Anche l'annullamento ha effetti finanziari, risulta quindi necessario gestire i messaggi (vedi punto (5)).

Il nome del servizio è: **"fin.iride annulla"**

Esempio di richiesta:

```
<richiesta>
  <!--id_documento--></id_documento-->
  <impegno>
    <parte>S</parte>
    <cod_impegno>38925</cod_impegno>
  </impegno>
  <messaggio_xml></messaggio_xml>
</richiesta>
```

Cui corrisponde il seguente XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org">
  <xsd:element name="richiesta">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="id_documento" type="xsd:long" minOccurs="0" default="0"/>
        <xsd:element name="impegno" minOccurs="0">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="parte">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="E"/>
                    <xsd:enumeration value="S"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:element>
              <xsd:element name="cod_impegno" type="xsd:integer" />
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="messaggio_xml" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

Alla fine del secondo giro, avrò la risposta seguente:

```
<risultato>
  <messaggi>
    <tipo>OK</tipo>
    <descrizione></descrizione>
  </messaggi>
</risultato>
```

Con il seguente XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="messaggi">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="tipo">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="OK"/>
                    <xsd:enumeration value="ERR"/>
                    <xsd:enumeration value="WARN"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:element>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="descrizione" type="xsd:string"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

11) Webservice per la ricerca di un impegno/accertamento già creato

Il seguente webservice, dato in input un codice, numero, anno o altre informazioni aggiuntive di dettaglio, restituisce le combinazioni di impegni/accertamenti che soddisfano la ricerca, con tutti i dati necessari per poter eventualmente poi creare un sottoimpegno/sottoaccertamento, compresa la disponibilità.

Se viene richiesto l'elenco dettagli, la risposta che verrà generata è diversa: non contiene la disponibilità, ma include dettagli aggiuntivi come l'id del dettaglio che possono servire per un successivo aggiornamento mirato dei singoli dettagli.

Il nome del servizio è: **"fin.iride.ricerca"**

Esempio di richiesta:

```
<richiesta>
  <parte>S</parte>
  <numero>1</numero>
  <anno>2014</anno>
  <administratore>S</administratore>
</richiesta>
```

Cui corrisponde il seguente XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="richiesta">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="parte">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
              <xsd:enumeration value="E"/>
              <xsd:enumeration value="S"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="codice" type="xsd:long" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="numero" type="xsd:long" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="anno" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="capitolo" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="cod_programma" type="xsd:long" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="anno_competenza" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="cod_ufficio" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="elenco_dettagli" minOccurs="0">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string" >
              <xsd:enumeration value="S"/>
              <xsd:enumeration value="N"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="administratore" default="N">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
              <xsd:enumeration value="S"/>
              <xsd:enumeration value="N"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

Alla fine del secondo giro, avrò la risposta seguente (con elenco dettagli = "N"):

```
<risultato>
<impegni_accert>
<imp_acc>
<codice>79464</codice>
<numero>1</numero>
<anno>2014</anno>
<des>APPR.SPESA ABBONAM.TRIENNEALE AL SERVIZIO "UFFICIOTRIBUTI.IT"</des>
<dettagli>
<dettaglio>
<parte>S</parte>
<codifica_bilancio>01041.03.1028301</codifica_bilancio>
<des_capitolo>SPESE VARIE COLLEGATE AL SERVIZIO TRIBUTI</des_capitolo>
<cod_progetto>9034</cod_progetto>
<des_progetto>IMPOSTE E TASSE</des_progetto>
<anno_competenza>2015</anno_competenza>
<cod_cassa>1</cod_cassa>
<cod_ccosto>34</cod_ccosto>
<cod_anagrafica>1571</cod_anagrafica>
<rag_sociale>MAGGIOLI EDITORE SPA</rag_sociale>
<importo>800</importo>
<disponibile>800</disponibile>
</dettaglio>
<dettaglio>
<codifica_bilancio>01041.03.1028301</codifica_bilancio>
<des_capitolo>SPESE VARIE COLLEGATE AL SERVIZIO TRIBUTI</des_capitolo>
<cod_progetto>9034</cod_progetto>
<des_progetto>IMPOSTE E TASSE</des_progetto>
<anno_competenza>2014</anno_competenza>
<cod_cassa>1</cod_cassa>
<cod_ccosto>34</cod_ccosto>
<cod_anagrafica>1571</cod_anagrafica>
<rag_sociale>MAGGIOLI EDITORE SPA</rag_sociale>
<cod_sioppe>1230</cod_sioppe>
<cig>TTEL33</cig>
<importo>350.9</importo>
<disponibile>350.9</disponibile>
</dettaglio>
</dettagli>
</imp_acc>
</impegni_accert>
</risultato>
```

Alla fine del secondo giro, avrò la risposta seguente (con elenco dettagli = "S"):

```
<risultato>
<impegni_accert>
<imp_acc>
<codice>60774</codice>
<numero>1310</numero>
```

```

<anno>2015</anno>
<des>Prova xxxxxx</des>
<dettagli>
  <dettaglio>
    <id_dettaglio>309450</id_dettaglio>
    <data_valuta>2015-12-30</data_valuta>
    <sigla_piano_fin>U.1.03.02.10.001</sigla_piano_fin>
    <parte>S</parte>
    <codifica_bilancio>01021.03.00024101</codifica_bilancio>
    <des_capitolo>SPESE PER CONSULENZE ED INCARICHI</des_capitolo>
    <cod_progetto>2</cod_progetto>
    <des_progetto>SEGRETERIA GEN.LE, PERSONALE ED ORGANIZZAZIONE</des_progetto>
    <anno_competenza>2015</anno_competenza>
    <cod_cassa/>
    <cod_ccosto/>
    <cod_anagrafica>120714</cod_anagrafica>
    <rag_sociale>STUDIO ALTIERI SRL</rag_sociale>
    <cig/>
    <cup>dddddd</cup>
    <cpv>xxxxx</cpv>
    <cod_tipo_entrata/>
    <cod_tipo_spesa/>
    <cod_lavoro/>
    <importo>506.88</importo>
  </dettaglio>
</dettagli>
</imp_acc>
</impegni_accert>
</risultato>

```

Con il seguente XSD:

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  targetNamespace="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="impegni_accert">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="imp_acc">
                <xsd:complexType>
                  <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="codice" type="xsd:integer"/>
                    <xsd:element name="numero" type="xsd:integer"/>
                    <xsd:element name="anno" type="xsd:integer"/>
                    <xsd:element name="des" type="xsd:string"/>
                    <xsd:element name="dettagli">
                      <xsd:complexType>
                        <xsd:sequence>
                          <xsd:element name="dettaglio"
                            maxOccurs="unbounded">
                            <xsd:complexType>
                              <xsd:sequence>

```



```
<xsd:element name="id_dettaglio"
  type="xsd:long"/>
<xsd:element name="parte">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:enumeration value="E"/>
      <xsd:enumeration value="S"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="codifica_bilancio"
  type="xsd:string"/>
<xsd:element name="des_capitolo"
  type="xsd:string"/>
<xsd:element name="cod_progetto"
  type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="des_progetto"
  type="xsd:string"/>
<xsd:element name="anno_competenza"
  type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="data_valuta"
  type="xsd:date"/>
<xsd:element name="cod_cassa"
  type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="cod_ccosto"
  type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="cod_anagrafica"
  type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="rag_sociale"
  type="xsd:string"/>
<xsd:element name="cod_siope"
  type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="sigla_piano_fin"
  type="xsd:string"/>
<xsd:element name="cig"
  type="xsd:string"/>
<xsd:element name="cup"
  type="xsd:string"/>
<xsd:element name="cpv"
  type="xsd:string"/>
<xsd:element name="cod_tipo_entrata"
  type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="cod_tipo_spesa"
  type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="cod_lavoro"
  type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="cod_ccosto"
  type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="importo"
  type="xsd:float"/>
<xsd:element name="disponibile"
  type="xsd:float"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

7) Webservice per l'aggiornamento di dettagli specifici della prenotazione

Il seguente webservice, data una prenotazione già esistente e uno o più id di dettaglio, permette la modifica di uno o tutti i campi specificati nell'xsd. Di nuovo, anche qui va fatta la gestione dei messaggi, come indicato nel punto (5). **Il passaggio di un valore = -1 nei codici significa sbiancare il campo.**
Il nome del servizio è: **"fin.iride.aggdettagli"**

Esempio di richiesta:

```
<richiesta>
  <impegno>
    <parte></parte>
    <cod_impegno></cod_impegno>
    <cod_annuale></cod_annuale>
    <anno></anno>
  </impegno>
  <dettagli>
    <dettaglio>
      <id_dettaglio></id_dettaglio>
      <codifica_capitolo_new></codifica_capitolo_new>
      <anno_competenza_new></anno_competenza_new>
      <data_valuta_new></data_valuta_new>
      <cod_programma_new></cod_programma_new>
      <sigla_piano_fin_new></sigla_piano_fin_new>
      <cod_siope_new></cod_siope_new>
      <cod_anagrafica_new></cod_anagrafica_new>
      <cup_new></cup_new>
      <cpv_new></cpv_new>
      <cig_new></cig_new>
      <cod_tipo_entrata_new></cod_tipo_entrata_new>
      <cod_tipo_spesa_new></cod_tipo_spesa_new>
      <cod_centro_costo_new></cod_centro_costo_new>
      <cod_lavoro_new></cod_lavoro_new>
      <importo_new></importo_new>
    </dettaglio>
  </dettagli>
</messaggio_xml></messaggio_xml>
</richiesta>
```

Cui corrisponde il seguente XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org">
  <xsd:element name="richiesta">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="impegno" minOccurs="1">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="parte">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="E"/>
                    <xsd:enumeration value="S"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:element>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

<xsd:element name="cod_impegno" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="cod_annuale" minOccurs="0" type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="anno" minOccurs="0" type="xsd:integer"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="dettagli" minOccurs="1">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence maxOccurs="unbounded">
<xsd:element name="dettaglio">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element name="id_dettaglio" type="xsd:long" minOccurs="1" default="0"/>
<xsd:element name="codifica_capitolo_new"
type="xsd:string" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="anno_competenza_new" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="data_valuta_new" type="xsd:date" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="cod_programma_new" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="sigla_piano_fin_new" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="cod_siope_new" type="xsd:integer"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="cod_anagrafica_new" type="xsd:integer"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="cup_new" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="cpv_new" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="cig_new" minOccurs="0" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="cod_tipo_entrata_new" type="xsd:integer"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="cod_tipo_spesa_new" type="xsd:integer"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="cod_centro_costo_new" type="xsd:integer" minOccurs="0"/>
<xsd:element name="cod_lavoro_new" minOccurs="0" type="xsd:integer"/>
<xsd:element name="importo_new" type="xsd:float" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="messaggio_xml" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```

Alla fine del secondo giro, avrò la risposta seguente:

```

<risultato>
<messaggi>
<tipo>OK</tipo>
<descrizione></descrizione>
</messaggi>
</risultato>

```

Con il seguente XSD:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1252" ?>
```

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.example.org"
  elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="risultato">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="messaggi">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="tipo">
                <xsd:simpleType>
                  <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:enumeration value="OK"/>
                    <xsd:enumeration value="ERR"/>
                    <xsd:enumeration value="WARN"/>
                  </xsd:restriction>
                </xsd:simpleType>
              </xsd:element>
              <xsd:element name="descrizione" type="xsd:string"/>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```